

## はじめてのネットワーク講座(全3回)

# 「第1回: ネットワーク構成要素とOSIモデル」

### 【開催概要】

近年船舶の自律航行やIoT、DX、脱炭素などの進展に伴い、2024年には船上サイバーセキュリティ【IACS UR E26/E27】の準拠が必須化されました。業界全体のネットワークへの理解向上が急務となる中、Moxaは本年、日本船用工業会より招聘を受けてネットワーク基礎講座の講師を務めました。

内容を復習したいというお声をいただき、この度、全3回シリーズでオンラインウェビナーを開催いたします。

### はじめてのネットワーク講座(全3回)

7月17日(木) 11:00-12:00 「第1回: ネットワーク構成要素とOSIモデル」

8月7日(木) 10:00-11:00 「第2回: L1とL2の基礎と通信の仕組み」

9月12日(金) 14:00-15:00 「第3回: IPアドレスとルーターの基本・通信機器の役割」

第1回の本ウェビナーは、ネットワークの基本構成やOSI参照モデルの考え方をわかりやすく整理します。ケーブルやコネクタといった物理的な構成要素にも触れながら、「なぜ通信が安定しないのか?」「選定ミスがどう影響するのか?」といった現場視点でのヒントをお伝えします。

### 【内容】

- ・ ネットワーク構成の基本要素(LANとWANの違いと用途)
- ・ OSI参照モデルの7層構造と各層の役割
- ・ ケーブルやコネクタの種類と現場での選定ポイント(UTP、STP、光ファイバーなど)

## ウェビナー登録はこちら

「第1回: ネットワーク構成要素とOSIモデル」

<https://attendee.gotowebinar.com/register/3307778925290659678?source=jsmea>

「第2回: L1とL2の基礎と通信の仕組み」

<https://attendee.gotowebinar.com/register/6061654231125976152?source=jsmea>

「第3回: IPアドレスとルーターの基本・通信機器の役割」

<https://attendee.gotowebinar.com/register/3601267166047121749?source=jsmea>

※2025年12月31日まで、登録リンクでアーカイブ視聴が可能です。以降はMoxa Webサイト > サポート > リソース (動画ライブラリ) [www.moxa.com/jp/videos](http://www.moxa.com/jp/videos) をご覧ください。

【ご確認ください】※当ウェビナーの登録者情報は、Moxa Japan 合同会社および弊社販売代理店からのご連絡のために使用いたします。プライバシーポリシーは <https://www.moxa.com/jp/privacy-policy> をご覧ください。

お問い合わせ | Moxa Japan 合同会社

〒105-0004 東京都港区新橋 4-22-4 8階 | 電話: 03-6721-5670 | Webサイト [www.moxa.com/jp/](http://www.moxa.com/jp/)



## 【開催概要】

近年船舶の自律航行やIoT、DX、脱炭素などの進展に伴い、2024年には船上サイバーセキュリティ【IACS UR E26/E27】の準拠が必須化されました。業界全体のネットワークへの理解向上が急務となる中、Moxaは本年、日本船用工業会より招聘を受けてネットワーク基礎講座の講師を務めました。

内容を復習したいというお声をいただき、この度、全3回シリーズでオンラインウェビナーを開催いたします。

## はじめてのネットワーク講座(全3回)

7月17日(木) 11:00-12:00 「第1回:ネットワーク構成要素とOSIモデル」

8月7日(木) 10:00-11:00 「第2回:L1とL2の基礎と通信の仕組み」

9月12日(金) 14:00-15:00 「第3回:IPアドレスとルーターの基本・通信機器の役割」

第2回の本ウェビナーは、L1層の基礎を復習しつつ、L2層を中心に以下の内容をわかりやすく解説します。ネットワーク設計やトラブル対応等、ネットワークに関わるすべての方におすすめの回です。

## 【内容】

- ・オートネゴシエーションと通信モード(全二重/半二重)の違い
- ・スイッチの基本動作
- ・ブロードキャストドメインとは

## ウェビナー登録はこちら

「第1回:ネットワーク構成要素とOSIモデル」

<https://attendee.gotowebinar.com/register/3307778925290659678?source=jsmea>

「第2回:L1とL2の基礎と通信の仕組み」

<https://attendee.gotowebinar.com/register/6061654231125976152?source=jsmea>

「第3回:IPアドレスとルーターの基本・通信機器の役割」

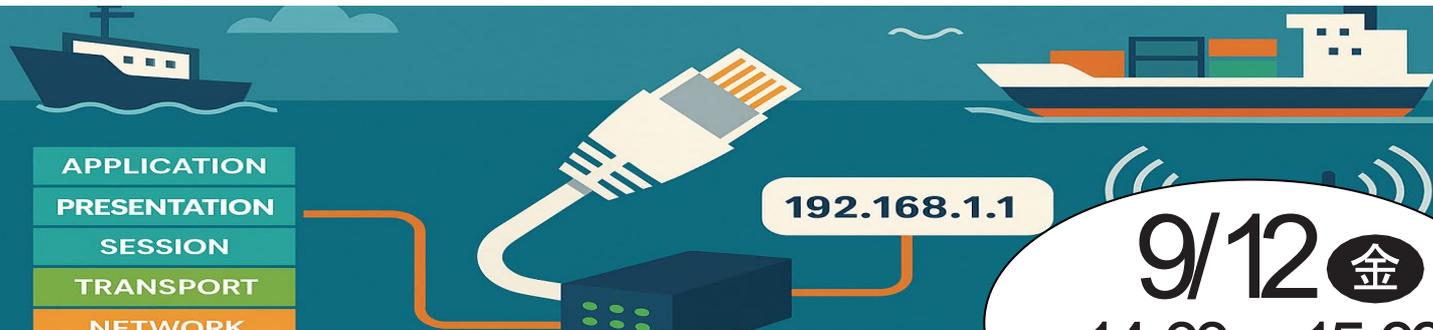
<https://attendee.gotowebinar.com/register/3601267166047121749?source=jsmea>

※2025年12月31日まで、登録リンクでアーカイブ視聴が可能です。以降はMoxa Webサイト > サポート > リソース(動画ライブラリ) [www.moxa.com/jp/videos](http://www.moxa.com/jp/videos) をご覧ください。

【ご確認ください】※当ウェビナーの登録者情報は、Moxa Japan 合同会社および弊社販売代理店からのご連絡のために使用いたします。プライバシーポリシーは <https://www.moxa.com/jp/privacy-policy> をご覧ください。

お問い合わせ | Moxa Japan 合同会社

〒105-0004 東京都港区新橋 4-22-4 8階 | 電話: 03-6721-5670 | Webサイト [www.moxa.com/jp/](http://www.moxa.com/jp/)



## はじめてのネットワーク講座 (全3回)

# 「第3回: IPアドレスとルーターの基本・通信機器の役割」

### 【開催概要】

近年船舶の自律航行やIoT、DX、脱炭素などの進展に伴い、2024年には船上サイバーセキュリティ【IACS UR E26/E27】の準拠が必須化されました。業界全体のネットワークへの理解向上が急務となる中、Moxaは本年、日本船用工業会より招聘を受けてネットワーク基礎講座の講師を務めました。

内容を復習したいというお声をいただき、この度、全3回シリーズでオンラインウェビナーを開催いたします。

### はじめてのネットワーク講座 (全3回)

- 7月17日 (木) 11:00-12:00 「第1回: ネットワーク構成要素とOSIモデル」
- 8月7日 (木) 10:00-11:00 「第2回: L1とL2の基礎と通信の仕組み」
- 9月12日 (金) 14:00-15:00 「第3回: IPアドレスとルーターの基本・通信機器の役割」

第3回の本ウェビナーは、L3層(ネットワーク層)を中心に、通信制御の基本を解説します。実務への応用に、ぜひご参加ください。

### 【内容】

- ・ TCP/IP、UDPなどの代表的なプロトコルの特徴と役割
- ・ ルーターとIPアドレスの基本
- ・ 通信機器の役割: ハブ/スイッチ/ルーター

## ウェビナー登録はこちら

「第1回: ネットワーク構成要素とOSIモデル」

<https://attendee.gotowebinar.com/register/3307778925290659678?source=jsmea>

「第2回: L1とL2の基礎と通信の仕組み」

<https://attendee.gotowebinar.com/register/6061654231125976152?source=jsmea>

「第3回: IPアドレスとルーターの基本・通信機器の役割」

<https://attendee.gotowebinar.com/register/3601267166047121749?source=jsmea>

※2025年12月31日まで、登録リンクでアーカイブ視聴が可能です。以降はMoxa Webサイト > サポート > リソース(動画ライブラリ) [www.moxa.com/jp/videos](http://www.moxa.com/jp/videos) をご覧ください。

【ご確認ください】※当ウェビナーの登録者情報は、Moxa Japan 合同会社および弊社販売代理店からのご連絡のために使用いたします。プライバシーポリシーは <https://www.moxa.com/jp/privacy-policy> をご覧ください。

お問い合わせ | Moxa Japan 合同会社

〒105-0004 東京都港区新橋 4-22-4 8階 | 電話: 03-6721-5670 | Webサイト [www.moxa.com/jp/](http://www.moxa.com/jp/)